

## LITTLE COLORADO RIVER BASIN

63

## 09400568 POLACCA WASH NEAR SECOND MESA, AZ

**LOCATION**--Lat 35°39'21", long 110°33'41", SE<sub>1/4</sub>NE<sub>1/4</sub>SW<sub>1/4</sub> sec. 18, T.26 N., R.17 E., Navajo County, Hydrologic Unit 15020013 on the right bank, about 10 mi southwest of Second Mesa.

**DRAINAGE AREA**--905 mi<sup>2</sup>.

**PERIOD OF RECORD**--Apr. 1994 to current year.

**GAGE**--Water-stage recorder. Elevation of gage is 5,240 ft above sea level, from topographic map.

**REMARKS**--No estimated daily discharge. Records fair.

**EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD**--Maximum discharge, 1,020 ft<sup>3</sup>/s, Aug. 5, 1997, gage height 8.00 ft. Minimum daily discharge, no flow for many days.

**CORRECTION**--The maximum discharge for water year 2000 was 463 ft<sup>3</sup>/s, the previous published figure was not the maximum.

**EXTREMES FOR CURRENT YEAR**--Peak discharges greater than base discharge of 500 ft<sup>3</sup>/s, and maximum (\*):

Date	Time	Discharge (ft <sup>3</sup> /s)	Gage height (ft)
Oct. 1.....	0030	*177	*6.14

Minimum daily discharge, no flow for many days.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2004 TO SEPTEMBER 2005  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	56	0.09	0.16	1.0	0.20	0.18	0.13	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00
2	3.8	0.10	0.15	0.44	0.18	0.16	0.14	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00
3	0.31	0.10	0.15	1.5	0.17	0.30	0.13	0.12	0.02	0.00	0.03	0.00
4	0.06	0.11	0.09	18	0.17	0.19	0.12	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00
5	0.03	0.12	0.23	17	0.18	0.21	0.12	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00
6	0.03	0.13	0.30	4.7	0.17	0.21	0.12	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00
7	0.04	0.17	0.25	1.2	0.26	0.19	0.13	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00
8	0.05	0.31	0.24	0.80	0.22	0.16	0.13	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00
9	0.05	0.15	0.18	0.55	0.17	0.15	0.17	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00
10	0.10	0.15	0.17	0.42	0.18	0.15	0.18	0.10	0.03	0.00	13	0.00
11	0.08	0.14	0.17	31	0.36	0.15	0.16	0.10	0.06	0.00	24	0.00
12	0.07	0.15	0.17	41	15	0.15	0.16	0.10	0.10	0.00	16	0.00
13	0.06	0.14	0.18	15	43	0.14	0.15	0.10	0.06	0.00	6.4	0.00
14	0.06	0.14	0.18	3.5	14	0.41	0.14	0.11	0.03	0.00	1.5	0.00
15	0.07	0.15	0.18	0.93	2.4	0.23	0.14	0.10	0.02	0.00	0.72	0.00
16	0.07	0.16	0.17	0.42	0.70	0.18	0.14	0.10	0.01	0.00	0.59	0.00
17	0.07	0.15	0.16	0.22	0.39	0.17	0.13	0.08	0.01	0.00	3.5	0.00
18	0.07	0.16	0.16	0.17	0.57	0.17	0.12	0.08	0.01	0.00	2.2	0.00
19	0.08	0.15	0.16	0.17	1.0	0.16	0.13	0.08	0.01	0.00	0.85	0.00
20	0.08	0.19	0.17	0.17	1.8	0.17	0.11	0.08	0.01	0.00	0.42	0.00
21	0.09	0.68	0.17	0.18	0.81	0.14	0.12	0.07	0.01	0.00	0.08	0.00
22	0.08	0.39	0.15	0.17	0.26	0.14	0.12	0.06	0.02	0.00	0.03	0.00
23	0.08	0.20	0.11	0.16	0.22	0.15	0.14	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
24	0.08	0.17	0.10	0.21	0.20	0.13	0.60	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00
25	0.09	0.17	0.14	0.18	0.19	0.24	0.21	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00
26	0.08	0.17	0.17	0.22	0.19	0.16	0.16	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00
27	0.09	0.17	0.19	0.28	0.18	0.15	0.14	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.33	0.16	0.22	0.20	0.17	0.16	0.14	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
29	0.15	0.14	0.77	0.22	---	0.14	0.15	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.11	0.12	39	0.38	---	0.13	0.13	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00
31	0.10	---	2.9	0.22	---	0.12	---	0.03	---	0.00	0.00	---
TOTAL	62.46	5.33	47.54	140.61	83.34	5.49	4.66	2.70	0.69	0.00	69.33	0.00
MEAN	2.01	0.18	1.53	4.54	2.98	0.18	0.16	0.09	0.02	0.00	2.24	0.00
MAX	56	0.68	39	41	43	0.41	0.60	0.13	0.10	0.00	24	0.00
MIN	0.03	0.09	0.09	0.16	0.17	0.12	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
MED	0.08	0.15	0.17	0.42	0.22	0.16	0.14	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00
AC-FT	124	11	94	279	165	11	9.2	5.4	1.4	0.00	138	0.00
CFSM	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1994 - 2005, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	6.09	0.27	0.29	0.60	0.48	0.24	0.19	0.12	0.05	3.22	11.0	7.91
MAX	33.9	0.96	1.53	4.54	2.98	0.42	0.29	0.25	0.09	14.6	32.4	21.5
(WY)	2001	1999	2005	2005	2001	1999	1995	1998	2001	2003	1997	
MIN	0.02	0.07	0.06	0.10	0.10	0.07	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
(WY)	2002	2002	2001	2003	2002	2002	2002	2002	2003	2005	2002	2005

SUMMARY STATISTICS FOR 2004 CALENDAR YEAR FOR 2005 WATER YEAR WATER YEARS 1994 - 2005

ANNUAL TOTAL	818.29	422.15	
ANNUAL MEAN	2.24	1.16	2.72
HIGHEST ANNUAL MEAN			6.71
LOWEST ANNUAL MEAN			0.27
HIGHEST DAILY MEAN	254	Sep 20	365 Oct 24 2000
LOWEST DAILY MEAN	0.00	Jun 10	0.00 Nov 6 1999
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.00	Jun 20	0.00 Jul 1 2000
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	1620	837	1970
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.002	0.001	0.003
10 PERCENT EXCEEDS	0.26	0.59	0.39
50 PERCENT EXCEEDS	0.12	0.12	0.12
90 PERCENT EXCEEDS	0.00	0.00	0.01